



vaPUREx[®] FXS PLY 1% F-0 #2150



FLUORFREIES SCHAUMLÖSCHMITTEL FÜR KUNSTSTOFFBRÄNDE

vaPUREx[®] FXS PLY 1% F-0 ist der erste vollwertige Ersatz für AFFF in Löschanlagen für Kunststoffrisiken.

vaPUREx[®] FXS PLY 1% F-0 ist um 8% leistungsfähiger als AFFF, vom VdS anerkannt und für alle Auswurfeinrichtungen geeignet.

vaPUREx[®] FXS PLY 1% F-0 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen^{*1}, Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen.

Funktion & Leistung

vaPUREx[®] FXS PLY 1% F-0 wurde speziell für die Anwendung in Löschanlagen zum Schutz vor Kunststoff-Brandrisiken entwickelt und in einem aufwändigen Nachweisverfahren auf seine Eignung und herausragende Löschfähigkeit geprüft.

Es handelt sich um ein synthetisches Löschmittel, das frei von organischen Silizium- und Fluorverbindungen^{*1} sowie von Konservierungsstoffen ist. Spezielle Tenside, Schaumstabilisatoren, Polymere und Frostschutzmittel bilden dieses leistungsstarke Produkt und sind Grundlage seiner sehr guten Löscheigenschaften.

Es ist sehr gut zu verschäumen und ausgezeichnet zur Erzeugung von Schwertschaum geeignet. vaPUREx[®] FXS PLY 1% F-0-Schaum bildet als Schwertschaum eine besonders feinblasige, stabile und gut an festen Oberflächen haftende Schaumdecke, die sehr wirksam gegen Wärmestrahlung isoliert.

Anders als reines Wasser kann eine Lösung von vaPUREx[®] FXS PLY 1% F-0 die Oberfläche von Klasse A-Brennstoffen sehr effizient benetzen und erzielt auf diese Weise einen hervorragenden Kühl- und Löscheffekt. Kunststoffe werden gleichmäßig bedeckt und durch die aus der Schaumdecke langsam austretende Schaumlöschmittellösung intensiv benetzt.

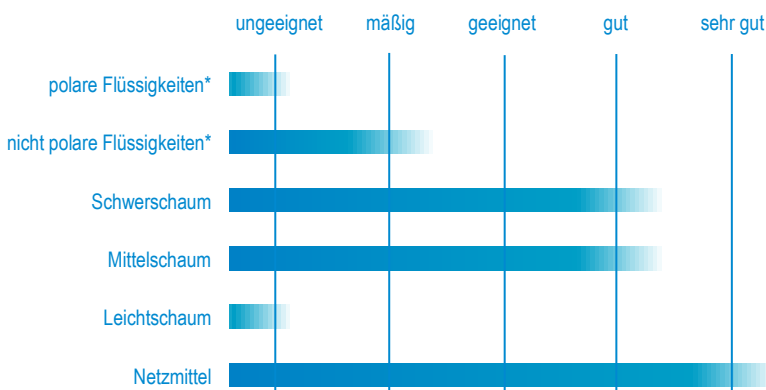
Aufgrund der niedrigen Zumischrate von vaPUREx[®] FXS PLY 1% F-0 reduziert sich der für die Bevorratung erforderliche Lagerraum erheblich.

Technische Spezifikation

Aussehen	farblos/gelb
Brandklasse	A + B
Tiefste Anwendungstemp.	vor Frost schützen
Maximale Lagertemp.	max. +50 [°C]
Dichte (20° C)	1,010 ± 0,02 [g/ml]
pH-Wert (20° C)	6,5 - 8,5
Viskosität (20° C)	< 30 [mm ² /sec]
Sediment	sedimentfrei

Schaumleistung nach EN1568 bei 20°C

Zumischung	1%
Verschäumung	6 - 10
Wasserviertelzeit	3 - 7 [min]
Wasserhalbezeit	7 - 11 [min]
Verschäumungsarten	Schwertschaum



*wie in den angegebenen Prüfnormen verwendet, bzw. im Text explizit genannt.

Leistungsnachweise

DIN EN 1568 EN 1568:2018 - Prüfnummer: KB-133/19
Teil 3 (Heptan): IIC/-

VdS VdS Anerkennung: unverschäumte Aufgabe über Standard-Sprinkler auf Kunststoffbrände

¹ Als fluorfrei bezeichnen wir solche Produkte, die ohne beabsichtigten Zusatz von Fluor-organischen Verbindungen zum Zwecke der Leistungssteigerung so gefertigt werden, dass sie gemäß derzeit kommerziell verfügbarer Analytik von PFAS in Schaummitteln keine über die regional als ubiquitäre Hintergrundbelastung (z.B. im zur Herstellung verwendeten Trinkwasser) hinausgehende Menge an fluororganischen Stoffen enthalten.

Anwendung

vaPUREx® FXS PLY 1% F-0 wird in stationären Löschanlagen zum Erzeugen von Schwerschäum mit allen handelsüblichen Wasser-Schaum-Sprinklern und Schwerschäumsprinklern zum Löschen von Kunststoffbränden eingesetzt.

vaPUREx® FXS PLY 1% F-0 ist unempfindlich gegenüber unterschiedlichen Süßwasserqualitäten (z.B. Wasserhärte). Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 1%.

vaPUREx® FXS PLY 1% F-0 ist normalviskos (newtonisch)² und dünnflüssig. Dadurch ist das Produkt sehr gut pumpbar und kann mit allen handelsüblichen Zumischsystemen über den gesamten Bereich der empfohlenen Verwendungstemperaturen dem Löschwasser zugemischt werden.

Die Schaumdecke gibt die austretende Schaumlöschmittellösung langsam und gleichmäßig an den Untergrund ab und ist so in der Lage, feste (z.B. Kfz, Li-Ionen-Akkus, Recyclingmaterialien, etc.) und glutbildende (z.B. Holz, Papier, Reifen, ...) Stoffe sehr effizient zu benetzen und tief in deren Oberfläche einzudringen.

Löschmittelverträglichkeit

Beim Mischen verschiedener Löschmittel muss bedacht werden, dass die resultierende Mischung ein neues chemisches Erzeugnis ist, das nicht als Löschmittel geprüft ist und gefahrstoffrechtlich neu bewertet und gekennzeichnet werden muss.

vaPUREx® FXS PLY 1% F-0 darf unter keinen Umständen weder als Konzentrat noch als Anwendungslösung mit anderen Löschmittelkonzentraten, bzw. Anwendungslösungen gemischt werden. Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte, bzw. zu Ausfällungen oder Verklumpungen und in der Folge zu Geräteversagen führen.

Der aus vaPUREx® FXS PLY 1% F-0 erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschschäumen.

Alle Informationen in diesem Datenblatt entsprechen unserem aktuellen und besten Wissen zum Zeitpunkt der Ausgabe dieses Datenblattes. Wir behalten uns vor, die hier gegebenen Informationen an neuere Erkenntnisse anzupassen. Bitte sprechen Sie und auf die jeweils aktuellste Fassung an. Für Sonderabfüllungen sprechen Sie uns bitte an.

Lagerbedingungen & Lebensdauer

Bei der Lagerung synthetischer Schaumlöschmittel und -konzentrate sind nur bestimmte Werkstoffe und auch nur in bestimmten Kombinationen für dauernden Medienkontakt geeignet. Darüber und über weitere wichtige Aspekte zur optimalen Lagerung unserer Produkte informieren Sie unsere ausführlichen Technischen Informationen Nrn. 014 (Lagerung synthetischer Schaumlöschmittelkonzentrate) und 009 (Materialeignung Polymere). Bitte sprechen Sie uns darauf an. Bei kurzzeitigem Kontakt und anschließender gründlicher Reinigung mit Wasser greift vaPUREx® FXS PLY 1% F-0 bzw. eine daraus hergestellte Premixlösung Metalle wie Kupfer, Aluminium, Messing, Admiraltätsmessing oder Bronze nicht an.

² Bei normalviskosen (newtonischen) Medien hängt der Fließwiderstand (Viskosität) nur von der Flüssigkeit selbst und deren Temperatur ab. Die einwirkenden Scherkräfte haben keinen Einfluss.

Erhöhte Temperaturen bis maximal +50°C oder vorübergehendes Einfrieren bei Temperaturen unterhalb der angegebenen Frostbeständigkeitsgrenze beeinträchtigen die Qualität dieses hochwertigen Produktes nicht (siehe hierzu unsere weiterführenden Technischen Informationen zur Lagerung von Schaumlöschmitteln). Temperaturen von >+50°C sollten vermieden werden.

Vor der Befüllung von Lagerbehältern müssen diese Behälter sowie alle Zuleitungen, Pumpen, Ventile oder sonstigen Medien führenden Teile gründlich gereinigt, fettfrei und frei von Restmengen einer früheren Befüllung sein. Vor dem Auffüllen von Beständen unseres vaPUREx® FXS PLY 1% F-0 empfehlen wir, in unserem Labor eine Qualitätsprüfung des aufzufüllenden Bestandes durchführen zu lassen. Bei konsequenter Einhaltung unserer Lagerungsempfehlungen ist eine Lebenserwartung des Produktes von deutlich über zehn Jahren möglich.

Umwelt

vaPUREx® FXS PLY 1% F-0 wurde vollständig toxikologisch untersucht. Ungebrauchtes Produkt (Konzentrat) darf nicht in die Umwelt gelangen. Die Entsorgung muss in Absprache mit den örtlichen Behörden und Entsorgungsfachbetrieben erfolgen.

Bitte beachten Sie auch weiterführende Angaben in unserem Sicherheitsdatenblatt!

Transport

vaPUREx® FXS PLY 1% F-0 kann standardmäßig in folgenden Verpackungseinheiten geliefert werden: PE-Kanister (20 ltr, 25 ltr und 60 ltr), PE-Kanister nach DIN 14452 (20 ltr); PE-Spundfass (200 ltr), PE-IBC (600 ltr und 1.000 ltr), bzw. im Tankzug. Für Sonderabfüllungen sprechen Sie uns bitte an.



Zu weiterer Dokumentation QR-Code scannen oder siehe <http://sthamer.de/qr/2150>



Sicherheitshinweis: Bitte beachten Sie, dass Schaumlöschlösungen elektrisch leitende Flüssigkeiten sind, deren Anwendung in unmittelbarer Nachbarschaft zu elektrischen/elektronischen Einrichtungen besondere Vorsichtsmaßnahmen erfordern kann.



Sicherheitshinweis: Bitte beachten Sie unbedingt unsere weiterführenden Informationen zum Thema Mischen von Schaumlöschmitteln.

Haftungsausschluss:

Alle Informationen in diesem Datenblatt entsprechen unserem aktuellen und besten Wissen zum Zeitpunkt der Ausgabe dieses Datenblattes. Wir behalten uns vor, die hier gegebenen Informationen an neuere Erkenntnisse anzupassen. Bitte sprechen Sie und auf die jeweils aktuellste Fassung an.

Hauptsitz Hamburg Liebigstr. 5 22113 Hamburg DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)40 73 61 68-0 Fax: +49 (0)40 73 61 68-60	Vertriebsbüro Hannover Hartenbrakenstr. 54 30659 Hannover DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)511 768 358-45 Fax: +49 (0)511 768 358-46	Vertriebsbüro Jena Carl-Pulfrich-Str. 1 07745 Jena DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)3641 63538-57 Fax: +49 (0)3641 63538-59	Büro Frankenthal Siemensstr. 4 67227 Frankenthal DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)6233 3796-605 Fax: +49 (0)6233 3796-622	info@sthamer.com www.sthamer.com	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--